Vestnik zoologii 31(1–2):80–83, 1997
© 1997 Khaustov A. A., Kuznetsov N. N.

УДК 595.4

РАФИГНАТОИДНЫЕ КЛЕЩИ (ACARIFORMES, RAPHIGNATHOIDEA) СЕВЕРО-ВОСТОКА УКРАИНЫ С ОПИСАНИЕМ НОВОГО ВИДА РОДА *CALIGONELLA*

А. А. Хаустов, Н. Н. Кузнецов

Никитский ботанический сад, 334267 пос. Никита, Ялта, Украина

Получено 27 ноября 1995

Рафігнатоїдні кліщі (Acariformes, Raphignathoidea) північно-східної України з описом нового виду роду *Caligonella*. Хаустов А. А., Кузнецов Н. Н. — В результаті дослідження фауни рафігнатоїдей північно-східної України виявлено 29 видів, що відносяться до 5 родин. Наводиться список видів та опис *Caligonella venusta* sp. n. Від усіх відомих видів роду новий вид відрізняється хетотаксією лапок, кількістю генітальних щетинок та соленідіотаксією. Тип нового виду зберігається у відділі Агроекології Нікитського ботанічного саду (Ялта).

Ключові слова: Acariformes, Raphignathoidea, північно-східна Україна.

Raphignathoid Mites (Acariformes, Raphidognathoidea) of North-Eastern Ukraine, with the Description of a New Species of the Genus *Caligonella*. Khaustov A. A., Kuznetsov N. N. — The results of investigation of the raphignathoid mites in north-eastern Ukraine are summarised. Twenty-two species of five families are listed. *Caligonella venusta* sp. n. is described. The new species differs from all hitherto known *Caligonella* species in number of anal setae, tarsal chaetotaxy and in presence of only one solenidion on the tibia I. The type of the new species is deposited in the collection of the Department of Agroecology, the State Nikita Botanical Garden (Yalta).

Key words: mites, Acariformes, Raphignathoidea, north-eastern Ukraine.

В результате исследования фауны рафигнатоидных клещей на территории Харьковской обл. в 1991 — 1994 гг. было выявлено 29 видов, относящихся к 5 семействам, среди них отмечен новый вид, описание которого приводится ниже. Типовой материал описанного вида хранится в отделе Агроэкологии Государственного Никитского ботанического сада. Все размеры указываются в микрометрах.

Caligonella venusta sp. n. (рисунок)

Материал. Голотип ♀ в препарате № Са-3, Харьковская обл., Змиевский р-н, окр. с. Андреевка, мох с опушки соснового бора, 17.03.1992 г. (Хаустов). Паратипы: 3 ♀, 1 дейтонимфа в препарате № 448, Крым, Партизанская тропа, буковый лес, почва, дерпина, 14.08.1986 г. (Кузнецов).

Самка. Тело удлиненно-овальной формы. На дорсальной поверхности имеется 11 пар простых, гладких щетинок, 2 пары линзовидных глаз и 3 пары крупных пор (рисунок, 1). Складки кожи двухконтурные, толстые (рисунок, 5). Стилофор овальный, пунктированный. Перитремы не соединяются между собой (рисунок, 4). Стилеты короткие, слабо заметные. Анальное отверстие дорсотерминальное, на анальных клапанах 3 пары щетинок. На вентральной стороне идиосомы 2 пары эгзитальных, 1 пара генитальных и 2 пары парагенитальных щетинок, а также пара крупных пор (рисунок, 2). Пальпы пунктированные, число щетинок на члениках пальп: бедро — 1, колено — 1, голень — 3, на лапке 4 толстые раздвоенные эупатиды, 3 простых щетинки и 1 небольшой соленидий (рисунок, 3). На голени пальп имеется крупный коготь (2/3 длины лапки). Ноги пунктированные, их хетом следующий: тазики 3-1-2-1, вертлуги 1-1-1-1, бедра 2-2-2-2, колена 6-4-2-2, голени 5(1)-5-4-4, лапки 14(1)-9(1)-8-8 (в скобках указано число соленидиев). Соленидии на лапках I и II равной длины. На голени I лишь 1 веретеновидный соленидий. Щетинка К на колене I колбовидная.

Размеры: длина тела, включая гнатосому — 459, ширина — 228, длина дорсальных щетинок 12-20.

Самец. Меньше самки. Длина тела, включая гнатосому — 315, ширина — 164. Отличается от самки наличием эдеагуса.

Дейтонимфа. От самки отличается лишь отсутствием генитальных щетинок.

Дифференциальный диагноз: от всех известных видов рода *Caligonella* Berlese, 1910 новый вид отличается наличием только 1 соленидия на голени I, 3 парами анальных щетинок и хетомом лапок ног.

Ниже приводится список видов рафигнатоидных клещей северо-востока Украины.

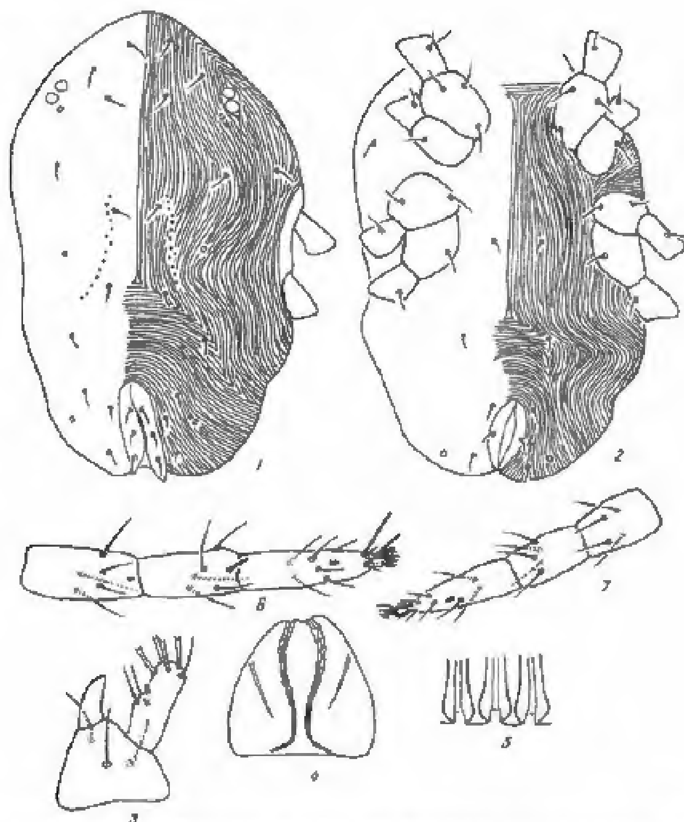
Семейство Raphignathidae

Raphignathus gracilis (Rack, 1962)

Известен из Европы и Крыма (Кузнецов, 1976). В исследуемом районе довольно редок, найден только 2 раза: 5 ♀ из мха в окр. с. Андреевка, Змиевского р-на, Харьковской обл. и ♂ из гнезда голубя в окр. с. Новая Таволжанка Белгородской обл.

Raphignathus scitulus Kuznetsov, 1976

Известен из Крыма (Кузнецов, 1976). В Харьковской обл. найден один раз (2 ♀) во мху в окр. с. Андреевка Змиевского р-на.



Caligonella vernata, sp. n.: *1* — дорсальная сторона идиосомы, *2* — вентральная сторона идиосомы; *3* — голень и лапка педипальп; *4* — стилофор дейтонимфы; *5* — структура покровов на изгибе; *6* и *7* — колено, голень и лапка ног I и II соответственно.

Caligonella vernata, sp. n.: *1* — dorsal side of idiosoma; *2* — ventral side of idiosoma; *3* — tibia and tarsus of pedipalpi; *4* — stylophorus of deuthonymph; *5* — cutaneous covering structure on a fold; *6* and *7* — knee, tibia and tarsus of legs 1 and 2, respectively.

Семейство Cryptognathidae

Favognathus cucurbita (B e r l e s e, 1916)
(*Cryptognathus orbiculatus* L i v s h i t s, 1974)

Известен из Европы. На территории Украины отмечен в Крыму (Кузнецов, Лившиц, 1974). Обычен для исследуемого района. Неоднократно находили самок этого вида в большом количестве в подстилке и во мху в сосновых лесах.

Favognathus distortus (K u z n e t s o v, 1974)

Известен из Крыма (Кузнецов, Лившиц, 1974). Этот редкий вид был найден в большом количестве во мху на коре дуба, в окр. с. Аксютовка, Змиевского р-на, Харьковской обл.

Семейство Eupalopsellidae

Eupalopsellus trudis S u m m e r s, 1960

Известен из Сев. Америки и Крыма (Лившиц, Кузнецов, 1976). Отмечено 2 находки этого вида в Харьковской обл.: с трав и из мха в окр. г. Чугуева.

Семейство Stigmaeidae

Eustigmaeus segnis (K o c h, 1836)

Широко распространенный вид. Известен из Сев. Америки и Европы (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). В исследованном районе этот вид является массовым, встречается в лесной подстилке, почве и во мху во всех исследованных пунктах Харьковской обл.

Eustigmaeus clavata (C a n e s t r i n i et F a n z a g o, 1876)

Известен из Европы и Сев. Америки (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). В Харьковской обл. отмечен в 2 пробах из мха в сосновом лесу, в окр. с. Задонецкое, Змиевского р-на.

Eustigmaeus pinnata K u z n e t s o v, 1976

Известен из Воронежской обл. и Крыма (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). В Харьковской обл. довольно обычен, но встречается реже, чем *E. segnis*. Обитает в почве, подстилке и во мху.

Cheylostigmaeus pannonichus W i l l m a n n, 1951

Известен из Европы и Сев. Америки (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). Обнаружено 5 ♀, в почве в г. Харькове.

Mediolata pini C a n e s t r i n i, 1889

Широко распространенный вид. Известен из Европы и Сев. Америки (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). В Харьковской обл. найдено 2 ♀ в подстилке под можжевельником, в окр. с. Гайдары, Змиевского р-на.

Mediolata californica G o n z a l e s - R o d r i g u e z, 1965

Известен из Сев. Америки и Европы (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). В Харьковской обл. обнаружена ♀ под корой груши, в окр. с. Новоивановка, Лозовского р-на.

Mediolata granaria G o n z a l e s - R o d r i g u e z, 1965

Известен из США (Gonzalez-Rodriguez, 1965). В Украине отмечается впервые. Обнаружено 3 ♀ и ♂ в трухе из дупла груши, в окр. с. Гайдары, Змиевского р-на.

Mediolata marinefrancae A n d r e, 1977

Известен из Бельгии (Andre, 1977). В Украине отмечается впервые. Обнаружена ♀ этого вида под корой груши в Харькове.

Ledermuelleriopsis toleratus K u z n e t s o v, 1974

Известен из Крыма (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). В Харьковской обл. найден ♂ этого вида в подстилке соснового леса, в окр. Печенежского водохранилища.

Agistemus gratus K u z n e t s o v et W a i n s t e i n, 1976

Известен из Казахстана (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). В Украине отмечается впервые. Обнаружен ♂ этого вида на злаках, в окр. с. Гайдары, Змиевского р-на.

Zetzelia mali (E w i n g, 1917)

Широко распространенный вид. Известен из Сев. Америки и Европы (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). В Харьковской обл. обычен в степной зоне, где он обитает на плодовых деревьях в колониях паутинных клещей.

Stigmaeus sphagneti (H u l l, 1918)

Известен из Сев. Америки и Европы (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). В Харьковской обл. обычен в лесной подстилке и во мху.

Stigmaeus livshitsi K u z n e t s o v, 1977

Известен из Воронежской обл. и Крыма (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). Обнаружено 3 ♀ этого вида в трухе из дупла тополя, в Харькове.

Stigmaeus glypticus S u m m e r s, 1962

Известен из Сев. Америки и Европы (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). Обнаружено 20 ♀ и 8 ♂ в дубовом лесу, в окр. Харькова.

Stigmaeus longipilis (Canestrini, 1889)

Известен из Европы и Сев. Америки (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). В Харьковской обл. обычен в почве и подстилке лиственных лесов.

Stigmaeus pilatus Kuznetsov, 1978

Известен из Крыма и Прибалтики (Кузнецов, Петров, 1984). В Харьковской обл. в массе встречается в верхних слоях почвы.

Stigmaeus corticeus Kuznetsov et Wainstein, 1977

Известен из Татарии (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). В Украине отмечается впервые. Обнаружено 2 ♀ во мху, в окр. с. Андреевка, Змиевского р-на, Харьковской обл.

Stigmaeus purpurascens Summers, 1962

Известен из Сев. Америки и Европы (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). В Харьковской обл. обычен на коре плодовых деревьев, в колониях клещей-тидеид.

Stigmaeus petrophilus Kuznetsov et Petrova, 1979

Известен из пещер Грузии (Кузнецов, Петрова, 1979). В Украине отмечается впервые. Обнаружено 2 ♀ из муравейника *Formica rufa* L., в окр. Харькова.

Stigmaeus echinopus Summers, 1962

Известен из США (Summers, 1962). В Украине отмечается впервые. Обнаружено 9 ♀ в почве под соломой, в окр. с. Новоивановка, Лозовского р-на, Харьковской обл.

Storchia robustus (Berlese, 1885)

Известен из Европы и Сев. Америки, Новой Зеландии (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). В Харьковской обл. встречается в массе в подстилке хвойных лесов.

Семейство Caligonellidae

Caligonella humilis (Koch, 1838)

Широко распространенный вид. Известен из Сев. Америки и Европы (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). В исследованном районе редок. Обнаружено 2 ♀ во мху, в окр. с. Андреевка, Змиевского р-на, Харьковской обл.

Neognathus spectabilis (Summers et Schlinger, 1955)

Известен из Сев. Америки и Европы (Вайнштейн, Кузнецов, 1978). В Харьковской обл. найден дважды: 3 ♀ в подстилке соснового леса, в окр. с. Задонецкое, Змиевского р-на и 2 ♀ в подстилке соснового леса, в окр. г. Изюм.

Вайнштейн Б. А., Кузнецов Н. Н. Клещи семейств Stigmaeidae и Caligonellidae // Определитель обитающих в почве клещей Trombidiformes. — М.: Наука, 1978. — С. 153–169.

Кузнецов Н. Н. К фауне клещей семейства Raphignathidae Kramer, 1877 // Биол. науки. — 1976. — № 8. — С. 37–44.

Кузнецов Н. Н., Лившиц И. З. Рафигнатоидные клещи Крыма. I. Семейство Cryptognathidae // Зоол. журн. — 1974. — **53**, вып. 2. — С. 1721–1726.

Кузнецов Н. Н., Петров В. М. Хищные клещи Прибалтики. — Рига: Зинатне, 1984. — 144 с.

Кузнецов Н. Н., Петрова А. Д. Три новых вида простигматических клещей (Acariformes, Tydeidae, Stigmaeidae) из пещер Кавказа и Средней Азии // Биол. науки. — 1979. — № 10. — С. 30–33.

Лившиц И. З., Кузнецов Н. Н. Рафигнатоидные клещи Крыма. II. Семейство Eupalopsellidae Willmann // Вестн. зоологии. — 1976. — № 1. — С. 67–73.

Andre H. Note sur le genre Mediolata (Actinedida: Stigmaeidae) et description d'une nouvelle espece corticicolle // Acarologia. — 1977. — **18**, fasc. 3. — P. 462–474.

Gonzalez-Rodriguez R. H. A taxonomic study of the genera Mediolata, Zetzellia and Agistemus // Univ. Calif. Publs. Entomol. — 1965. — **41**. — P. 1–64.

Summers F. M. The genus Stigmaeus (Acarina, Stigmaeidae) // Hilgardia. — 1962. — 33, № 10. — P. 491–537.